الإسم : .... النسب : .... القسم : الثانية إعدادي 1-3 الرقم :	فرض كتابي 1 في العلوم الفيزيائية الأسدس الثاني - مدة الانجاز : ساعة واحدة	السنة الدراسية : 2015/2014 الأستاذ : محمد أيت يازيد

20

التمرين الأول : (8 نقط)

1) صل كل شيء بوظيفته بواسطة خط مستقيم:

2ن

الشيء		الوظيفة	
قرص نيوتن	❖	➢	السماح بمرور الضوء
القمر	❖	➢	تبدد الضوء
الموشور	❖	➢	انعكاس الضوء
الزجاج العادي	❖	➢	تركيب الضوء

2) أتمم الجمل التالية بما يناسب :

2ن ✓ ينتشر .... من ....الى جميع الاتجاهات المحيطة به، وفق خطوط.............. تسمى ....

1ن ✓ تعتبر الشمس ....للضوء لأنها ....من تلقاء نفسها.

1ن ✓ عند اجتياز الضوء .... للموشور نحصل على .... مكون من سبعة أضواء ملونة.

3) نضيء جسما أخضرا بأضواء ملونة . حدد لون هذا الجسم؟

لون الضوء	أبيض	أزرق	أخضر	أحمر
لون الجسم	....	....	....	....

2ن

التمرين الثاني (8 نقط)

I- تقدر سرعة انتشار الضوء في الهواء ب $C=300000km/s$ و سرعة الصوت ب $C'= 0,340\ km/s$

عند وقوع صاعقة على بعد $d=10km$ من مشاهد:

1ن 1) اعط العلاقة التي تعبر عن سرعة انتشار الضوء؟..

1,5 2) أحسب المدة الزمنية t التي يستغرقها الضوء للوصول إلى عين المشاهد؟..................................
....

1,5 3) أحسب المدة الزمنية t' التي يستغرقها الصوت للوصول إلى أذن المشاهد؟..................................
....

1ن 4) ماذا يثير انتباه المشاهد أولا : أهو سماع الرعد أم رؤية البرق؟ علل جوابك.................................
....

II- تصنف الحزم الضوئية الى ثلاثة أنواع أذكر أسماء هذه الحزم و مثلها؟

3ن

اسم الحزمة الضوئية	1	2	3 ....
تمثيلها			

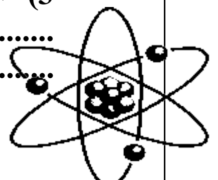
التمرين الثالث (4نقط)

بعد انفراج يوم ممطر خرجت مع أختك الى المنتزه فشاهدت قوسا ملونا في السماء فتساءلت عن سبب ظهور ذلك القوس ، وما هو مصدر تلك الألوان المكونة له ؟ فتدخلت لتوضيح الأمر.

1ن 1) ما هو اسم ذلك القوس الملون؟ ....

2ن 2) فسر لأختك سبب حدوث هذه الظاهرة الطبيعية؟ ....
....
....

1ن 3) أذكر بالترتيب الالوان المكونة لطيف ذلك القوس؟
....
....



مع بالتوفيق مع

AdrarPhysic.Com